# دورة التأسيس على النظام الجديد
# دكتور وائل

## الدرس الرابع
{محلول}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

## قاعدة ٧ عدد المستطيلات

### لحساب عدد المستطيلات

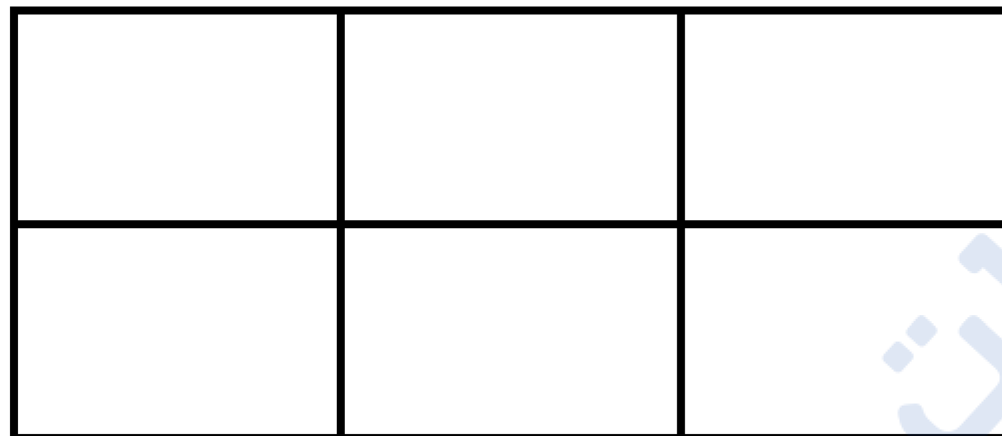
- نرقم المستطيلات أفقي ورأسي
- عدد المستطيلات = مجموع الأفقي x مجموع الرأسي

٣ ٢ ١

١
٢

سؤال 1

# كم عدد المستطيلات في الشكل؟



أ ١٢

ب ١٤

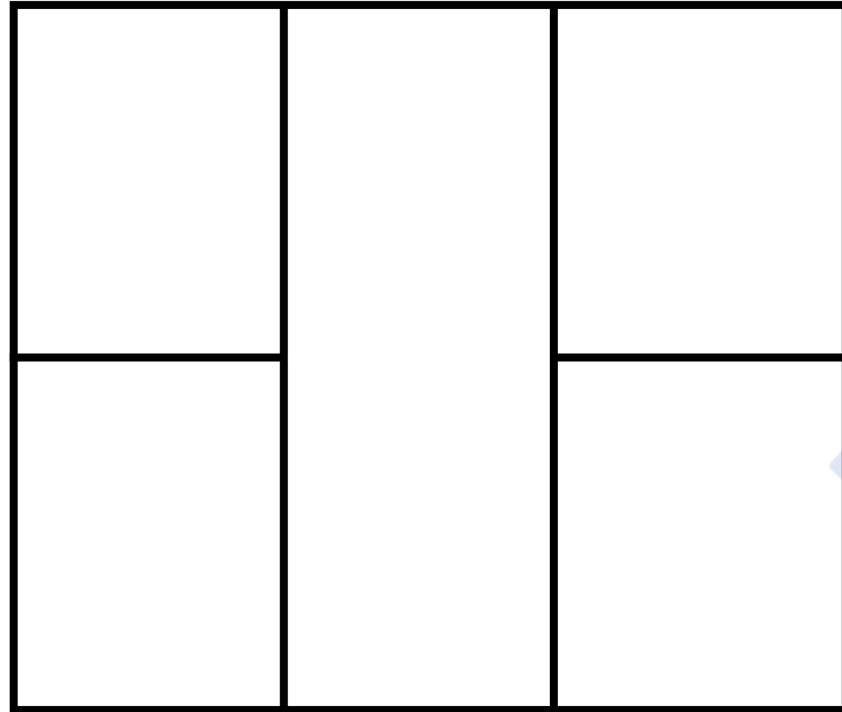
ج ١٦

د ١٨



## سؤال 2

# كم عدد المستطيلات في الشكل؟





أ ١٠

ب ١١

ج ١٢

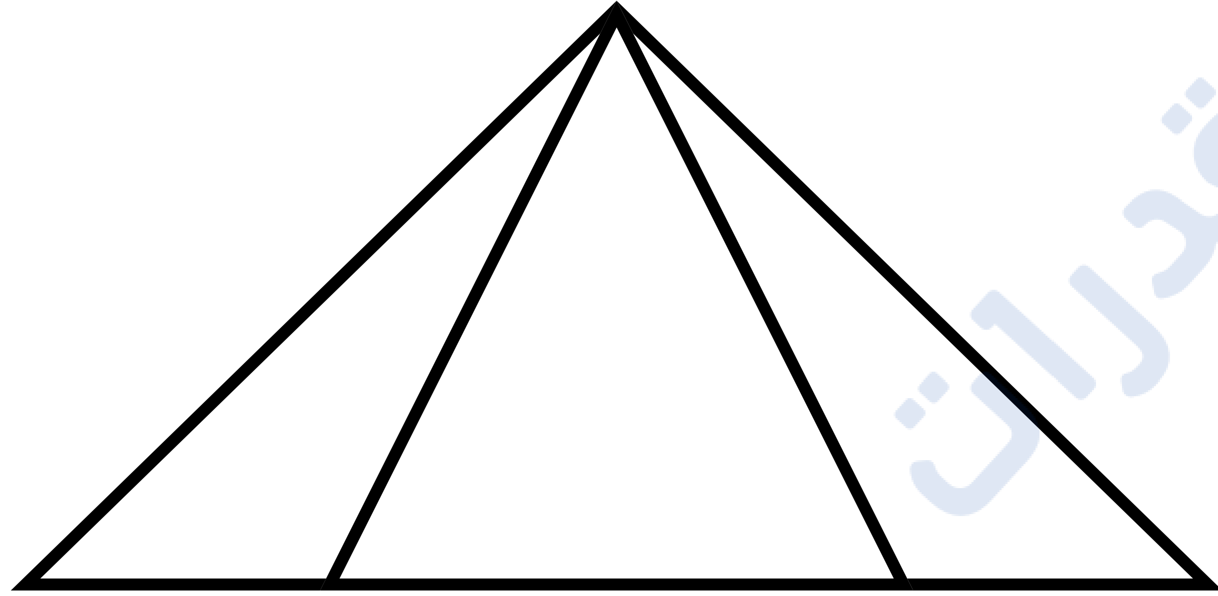
د ١٣

## قاعدة ٨ عدد المثلثات

### عدد المثلثات المشتركة في رأس واحدة

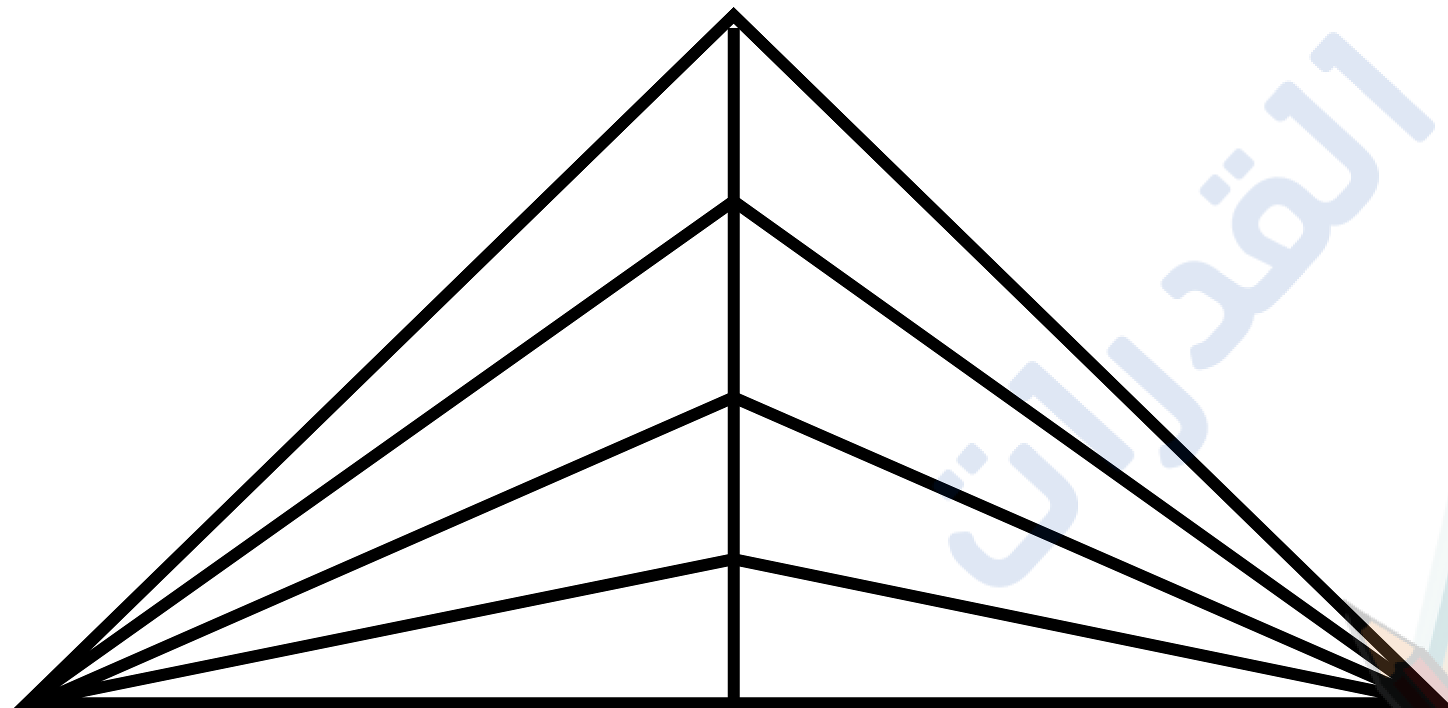
$$= \frac{\text{ن} \times (\text{ن} - ١)}{٢}$$

- حيث ن عدد الأضلاع المشتركة في رأس واحدة



سؤال 3

# كم عدد المثلثات في الشكل؟



أ ٢٠

ب ٢٤

ج ٢٨

د ٣٢

## قاعدة ٩ زمن العامل المتشرك

- إذا كان لدينا شخص يقوم بالعمل في زمن قدره $ز_{١}$ وشخص آخر يقوم بنفس العمل في زمن قدره $ز_{٢}$ فإنه يمكن إيجاد زمن إنجاز العمل معًا



$$\frac{١}{\text{الزمن المطلوب}} = \frac{١}{\text{زمن الأول}} + \frac{١}{\text{زمن الثاني}}$$

سؤال 4 يطلي وليد غرفته في ٢ ساعة ويطلي صديقه الغرفة في ٣ ساعات، فكم تستغرق الغرفة من وقت إذا عملا معًا؟

أ ٩٠ دقيقة
ب ٦٠ دقيقة
ج ٧٢ دقيقة
د ٥٦ دقيقة

**سؤال 5** حوض ماء تملئه الحنفية الأولى بساعتين والثانية بـ ٦ ساعات فإذا كان الحوض فارغ وفتحنا الحنفيات بوقت واحد ففي، كم ساعة يمتلئ؟

أ ساعة ونصف

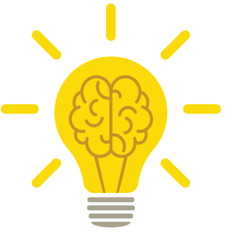
ب ساعتين

ج ساعة

د ساعتين ونصف

## قاعدة ١٠ عدد الأعمدة والأشجار والعلامات

- طريق تم تقسيمه بعلامات أو أشجار أو شوارع بينهم مسافات ثابتة



عدد العلامات أو الأشجار = المسافة الكلية / المسافة البينية

- ملحوظة ١ نزيد ١ إذا تم وضع علامة في بداية المسافة
- ملحوظة ٢ عدد المسافات البينية = عدد العلامات - ١

سؤال 6 طريق طوله ١ كم تم وضع علامات مرورية بحيث بين كل علامة وأخرى ٥٠ متر ، كم عدد العلامات؟

أ ١٦

ب ١٨

ج ٢٠

د ٢١



سؤال 7 طريق مقسم إلى ١٢ شارع بين كل شارع والآخر ١٠ متر، كم المسافة بين الشارع الأول والأخير؟



أ ١٠٠ م

ب ١١٠ م

ج ١٢٠ م

د ١٣٠ م

سؤال 8 مزرعة مستطيلة الشكل طولها ٨٠ م ، عرضها ٤٠ م يوجد بها نخل بحيث المسافة بين كل نخلة والأخرى ٨ م وبين النخل والسور ٨ م ، كم عدد النخل بالمزرعة؟

أ ٥٠

ب ٤٠

ج ٣٦

د ٢٤

## قاعدة ١١ الزاوية بين العقربين






- إذا تحرك عقرب الساعات

كل ساعة تمر = ٣٠° بين العقربين

- إذا تحرك عقرب الدقائق

كل دقيقة تمر = ٦٠° بين العقربين

- الزاوية بين العقربين =

| عدد الساعات x ٣٠ - عدد الدقائق x $\frac{١١}{٢}$ |

## سؤال 9

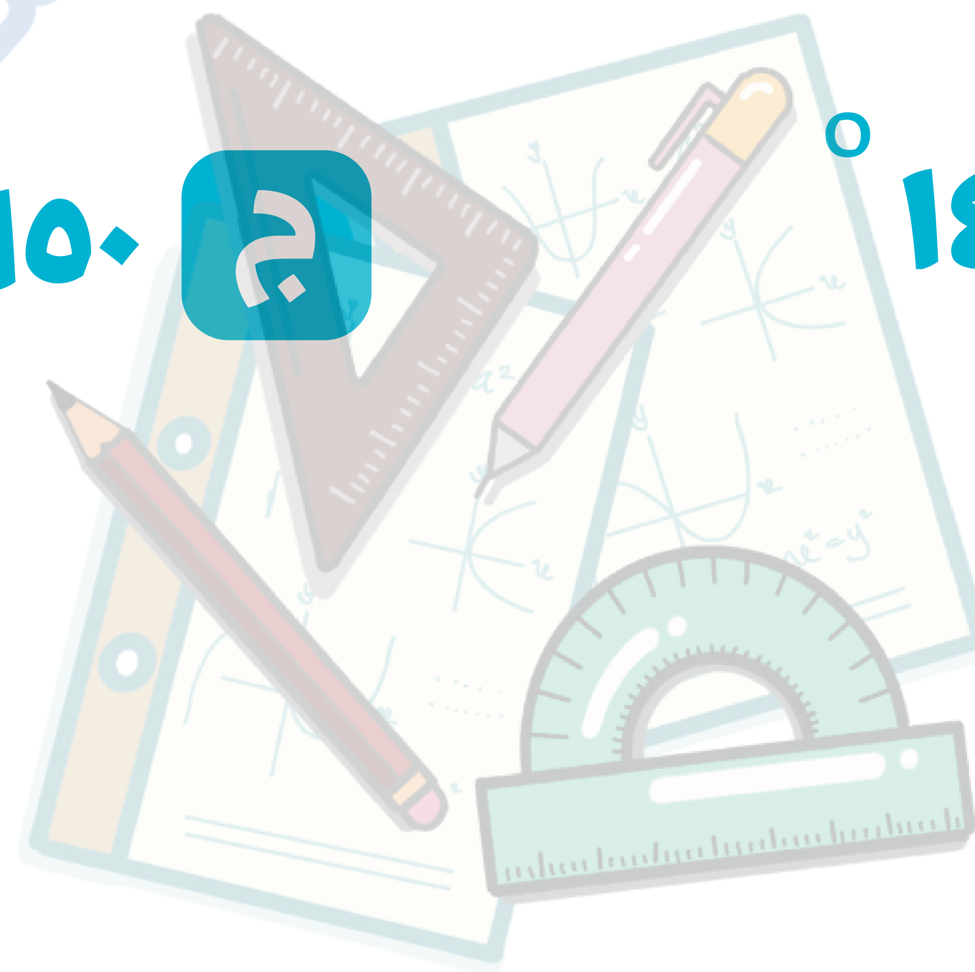
# إذا كانت الساعة ٩:٢٠ ، كم الزاوية بين العقربين؟

أ ١٢٠°

ب ١٤٥°

ج ١٥٠°

د ١٦٠°



سؤال 10 إذا كانت الساعة ٣٠ : ١٢ ، ما الزاوية الصغرى بين عقرب الدقائق والساعات؟

أ ١٨٠°

ب ١٤٥°

ج ١٦٥°

د ١٩٥°

سؤال 11 إذا كان عقرب الدقائق على الرقم ١ وعقرب الساعات على الرقم ٩ ، فكم الزاوية بينهما تقريبًا؟

أ ١٣٠°

ب ١١٨°

ج ١١٥°

د ١٢٥°

سؤال 12 إذا تحرك عقرب الدقائق ٢٥ دقيقة، فكم الزاوية التي يصنعها؟

أ ١٥٠°

ب ١٢٠°

ج ٩٠°

د ٨٠°

سؤال 13 إذا تحرك عقرب الدقائق زاوية قدرها ٧٥٠° ، فكم ساعة يتحرك عقرب الساعات؟

أ ساعة ونصف

ب ٢ ساعة و ١٠ دقائق

ج ٢ ساعة و ٥ دقائق

د ٢ ساعة و ٢٠ دقيقة

## ملحوظة

عندما يتحرك عقرب الدقائق $٣٦٠^\circ$ فإن عقرب الساعات يتحرك ساعة واحدة



سؤال 14

## كم درجة يصنعها عقرب الدقائق في ثلث يوم؟

أ ٧٢٠

ب ١٤٤٠

ج ٢٨٨٠

د ٤٣٢٠



سؤال 15 أحمد سافر الساعة ٣ : ٤٥ عصرًا ووصل الساعة ٤ : ٠٠ فجرًا وسعد سافر الساعة ١١ : ٣٠ صباحًا ووصل الساعة ٩ : ١٥ ليلًا، قارن بين:

-القيمة الأولى: مدة سفر أحمد -القيمة الثانية: مدة سفر سعد

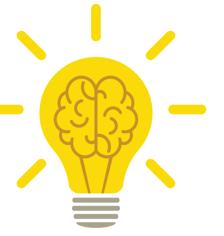
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

## قاعدة ١٢ تساوي الأجور



$$\text{زمن تساوي الأجور} = \frac{\text{فرق المبالغ}}{\text{فرق الزيادات}}$$



سؤال 16 أحمد لديه ٢٠٠ ريال ويوفر ٥ ريال يوميًا وخالد لديه ٦٠ ريال ويوفر ١٢ ريال يوميًا، بعد كم يوم يتساوى ما معهما؟

أ ١٥

ب ٢٠

ج ٣٦

د ١٠



## قاعدة ١٣ زكاة المال

$$\text{مبلغ الزكاة} = \frac{\text{المبلغ الكلي}}{٤٠}$$

المبلغ الكلي = مبلغ الزكاة x ٤٠

سؤال 17 رجل عنده مبلغ ١٢٠٠٠٠ ، فما قيمة مبلغ زكاته إذا علمت أن نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ ؟

أ ٣٠٠٠

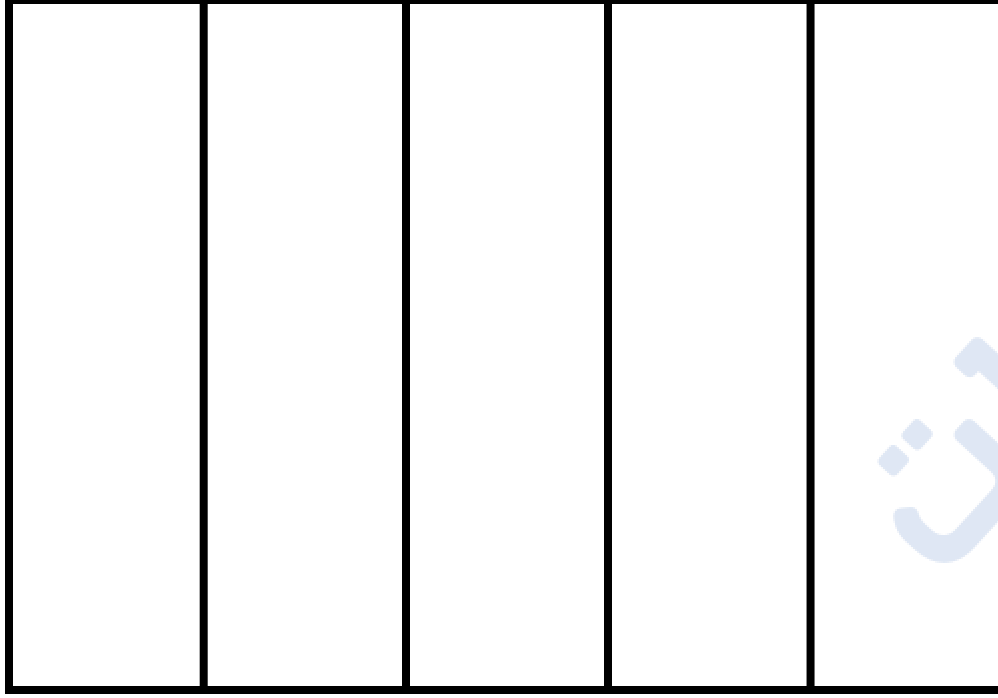
ب ٢٥٠٠

ج ٢٠٠٠

د ١٥٠٠

سؤال 18

## كم عدد المستطيلات في الشكل؟



أ ١٢

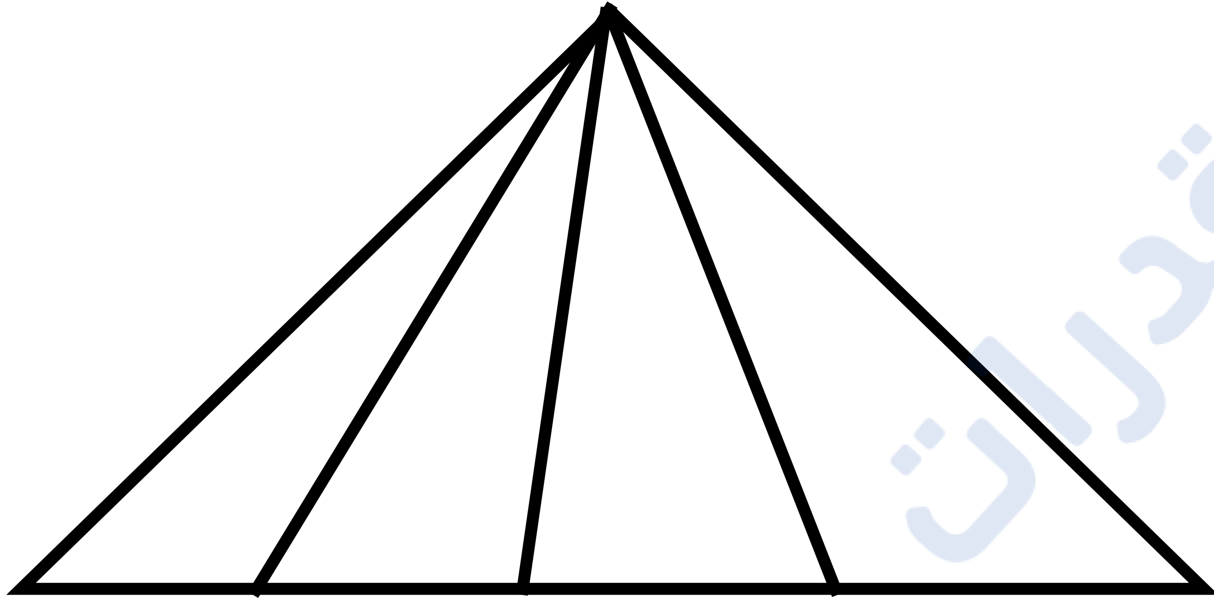
ب ١٣

ج ١٤

د ١٥

سؤال 19

## كم عدد المثلثات في الشكل؟



أ ٨

ب ٩

ج ١٠

د ١١

**سؤال 20** حنفية تملأ الحوض في ساعتين وحنفية تملأ الحوض في ٣ ساعات وحنفية تفرغ الحوض في ٦ ساعات إذا فُتحت الحنفيات معًا في وقت واحد، ما هي المدة الزمنية بالدقائق لملء الحوض ؟

أ ٦٠

ب ٩٠

ج ١٢٠

د ١٦٠

سؤال 21 طريق طوله ١٠٠٠ متر سيتم وضع علامة بعد ٦٠ متر وبعد ذلك تكون المسافة بين كل علامتين ٥٠ متر، كم عدد العلامات في الطريق ؟

أ ١٧

ب ١٨

ج ١٩

د ٢٠

سؤال 22 إذا كانت الساعة الثانية و ٢٠ دقيقة، فما الزاوية بين العقربين؟

أ ٣٠

ب ٥٠

ج ١٥٠

د ٢١٠



سؤال 23 إذا تحرك عقرب الساعات ٤ ساعات، فكم الزاوية التي يصنعها؟

أ ١٥٠°

ب ١٢٠°

ج ٩٠°

د ٨٠°

سؤال 24

# تحرك عقرب الدقائق ٢٧٠ درجة، فكم دقيقة مرت؟

أ ١٥ د

ب ٢٠ د

ج ٤٥ د

د ٦٠ د



سؤال 25 قاعة سعرها ١٠٠٠ ريال وعلى كل مدعو ٧٠ ريال وقاعة ثانية سعرها ٢٠٠٠ ريال وعلى كل مدعو ٢٠ ريال، بعد كم مدعو تتساوى القاعتان؟

أ ١٥

ب ٢٠

ج ٢٥

د ٣٠

سؤال 26 رجل أخرج زكاة ماله وكانت ٤٠٠٠ ، فما قيمة المبلغ الذي كان معه إذا علمت أن نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ ؟

أ ١٦٠٠٠

ب ١٦٠٠٠٠

ج ٨٠٠٠٠

د ٣٢٠٠٠٠

سؤال 27 رجل أخرج زكاة ماله وكانت ١٥٠٠ ، فما المبلغ الذي أخرج عليه الزكاة إذا كانت نسبة الزكاة = ٢,٥٪ من المبلغ الكلي؟

أ ٣٠٠٠٠

ب ٤٥٠٠٠

ج ٦٠٠٠٠

د ١٥٠٠٠